AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 13-10-72 430609

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION "NORD et PICARDIE" Arras - Tél. 21.04.21
(NORD - PAS-DE-CALAIS - SOMME - AISNE - OISE)

Régisseur de Recettes, Direction Départementale de l'Agriculture, 13, Grand'Place — 62 - ARRAS

C.C.P. LILLE 5701-50

ABONNEMENT ANNUEL 25 F

N° 145

12 OCTOBRE 1972

MOUCHE GRISE DES CEREALES

Les dégâts occasionnés par cet insecte se rencontraient fréquemment dans les zones littorales du Nord de la France. Or, depuis quelques années, les dommages semblent s'intensifier dans les régions plus continentales (région de Lille, Artois-Cambrésis, Santerre, Plateau Picard et certaines régions de Picardie).

Le ravageur : L'adulte est une petite mouche, gris jaunâtre clair de 6 à 7 mm de longueur.

Les larves : Blanc, brillant, elles atteignent de 7 à 8 mm à leur complet développement.

Biologie : Les oeufs sont déposés sur le sol au cours du mois d'Août. La Mouche grise recherche une surface de sol suffisament dégagée pour pondre. Les pontes peuvent donc être très importantes dans les terres où les cultures laissent le sol nu pendant le mois d'Août : Ex Pois, Pommes de terre, Colza, Choux hâtifs, défriches de prairies.

L'importance des pontes est accrue lorsque le déchaumage suit rapidement les travaux de récolte.

Par contre, les dégâts de Mouche grise pourront être fortement limités sur céréales suivant une culture dérobée.

Cependant, il n'y a pas de règle absolue dans ce domaine car, suivant les années, ce sont soit les blés de pommes de terre, soit les blés de betteraves qui sont les plus touchés.

L'importance des infestations dépend étroitement des conditions climatiques notamment au cours du mois d'Août. Ces dernières peuvent être importantes si le mois d'Août est sec.

Les oeufs restent dans le sol tout l'hiver et n'éclosent qu'après les gelées, à partir de Février lorsque la température du sol atteint 7° à 15cm de profondeur.

Les jeunes larves circulent dans le sol et recherchent des plantules de céréales ou de graminées sauvages. Elles pénètrent dans la partie enterrée de la tige, remontent à l'intérieur de celle-ci et rongent le bourgeon terminal. Une seule larve peut attaquer successivement 5 à 6 autres tiges.

DESCRIPTION DES DEGATS

Les plantes attaquées dépérissent brusquement. Il apparait alors dans les cultures des taches plus ou moins grandes où la céréale périclite. Sur les plantes atteintes le flétrissement de la feuille centrale est caractéristique d'une attaque de Mouche grise. Si l'on enlève les gaines extérieures, on constate que la tige a une coloration brun rosé. La larve peut être facilement décelée à l'intérieur de la tige.

Des dégâts notables sont à craindre sur des plantes qui se développent mal au printemps ainsi que sur des plantes non tallées ou déchaussées par le gel. Si la croissance de la céréale est rapide au printemps, la gravité des dégâts est atténuée. Un tallage abondant peut aussi compenser la destruction des pousses attaquées par les larves.

Les semis tardifs de blé d'hiver et les resemis de blé de printemps ou d'orge, derrière un blé d'hiver attaqué sont les plus sensibles car l'attaque se produit avant le tallage. Toute tige détruite correspond alors à une plante détruite.

Le risque encouru par un resemis de céréales derrière un blé d'hiver attaqué dépend notamment de la vie larvaire de la Mouche Grise qui est d'autant plus longue que les températures sont plus basses.

Tournez s'il-vous-plait .../...

32

IMPRIMERIE DE LA STATION DU NORD-PICARDIE, DIRECTEUR-GÉRANT : L. BOUY

Le développement larvaire se termine vers la fin Avril. Les larves quittent alors les plantes attaquées et se transforment en pupes dans le sol(à 1 ou 2 cm de profondeur). Les Mouches apparaissent rapidement après une assez courte nymphose. Elles se dispersent dans la nature dans l'attente de conditions favorables aux pontes. Elles seront alors à l'origine d'un nouveau cycle de développement.

Il n'y a donc qu'une génération par an.

METHODES DE LUTTE :

1°) Méthodes culturales

- Un précédent cultural couvrant bien le sol et occupant le terrain jusqu'en Septembre au moins, réduit les risques d'attaque en limitant les pontes dans la parcelle.

- Les semis précoces diminuent les dangers d'une attaque. En effet, si le tallage n'est pas commencé, la plantule atteinte est détruite, par contre si le tallage a débuté il y a compensation des talles détruites par d'autres talles.

2°) Méthodes chimiques

a) La lutte curative

La lutte curative par pulvérisation n'a donné que des résultats limités et irréguliers. En effet, lorsque l'on constate les dégâts, les larves ont atteint 5 à 6 mm et se montrent peu sensibles et de plus les basses températures ne favorisent pas l'action des produits.

La seule méthode possible consiste à placer la culture dans les meilleures conditions de végétation en favorisant le tallage et le développement par un apport d'engrais azoté (nitrique ou ammoniaco-nitrique).

Toute application d'herbicide antigraminées est à proscrire tant que la céréale n'est pas remise de l'attaque de mouche grise.

b) Lutte préventive

La meilleure protection est donnée par l'enrobage des semences sauf en cas d'une pluviométrie exceptionnelle qui entraine une diminution nette de l'efficacité du produit.

Les matières actives pouvant être utilisées sont :

- Diéthion 150 g/Q
- Lindane 40 g/Q + Endosulfan 100 g/Q.

Toutes les spécialités commerciales contenant une ou plusieurs matières actives ci-dessus peuvent donc être employées en traitement de semences contre la mouche grise :

- Hylémox poudre = Diéthion 30 % (Rhône-Poulenc)
- Sanigran Spécial = Diéthion 30 % + Lindane 8 % + Anthraquinone 14 % + Mercure 0,6 % (Rhône-Poulenc).
- Gammoran rouge = Lindane 13,3 % + Endosulfan 33 % + Mercure 1 % + Anthraquinone 23,3 % (Procida).
- Chloroblé fort Superfix = Lindane 20 % + Endosulfan 50 % + Oxyquinoléate de cuivre 15 % (Pépro).
- Quinoléate M G = Lindane 13,3 % + Endosulfan 33,3 % + Oxyquinoléate de cuivre 10 % + Anthraquinone 16,6 % (La Quinoléine).

Le traitement de semences doit être particulièrement soigné et les doses préconisées respectées.

.../...

ARBORICULTURE FRUITIERE

CHANCRE EUROPEEN DU POMMIER

Les blessures provoquées par la cueillette et la chute des feuilles sont les portes d'entrée principales du spore de chancre.

Les ascospores sont libérées à la faveur des pluies. Les risques de contamination sont d'autant plus marqués que le temps est plus humide et plus doux.

Il est important de veiller à assurer une protection sérieuse des vergers au cours de la période automnale surtout en situation de fortes contaminations chancreuses.

Les traitements préventifs ont pour but d'empécher les contaminations. Un premier traitement sera réalisé au début de la chute des feuilles, une seconde application à la moitié ou au 3/4 de cette chute foliaire, et une troisième application pourra s'envisager en cas de période humide et douce ou lorsque la chute des feuilles s'étale sur une trop longue période.

LUTTE AUTOMNALE CONTRE LES TAVELURES

La formation des périthèces peut être inhibée par l'enfouissement des feuilles ou par l'épandage d'urée ou de Sulfate d'ammoniaque à 12 % effectué juste après la chute des feuilles.

On peut aussi employer les produits fongicides systémiques des groupes des Thiadiazoles ou des Thiophanates peuvent s'employer en pulvérisation entre la récolte et la chute des feuilles, ce qui réduirait sensiblement les projections printanières d'ascospores.

Dernière Note : N° 144 - 21 SEPTEMBRE 1972.

L' Ingénieur d'Agronomie et les Ingénieurs chargés des Avertissements Agricoles,

A. DROUILARD
G. CONCE - D. MORIN

Le Chef de la Circonscription Phytosanitaire "NORD-PICARDIE"

P. COUTURIER

33